Panasonic
BUSINESS

ウェアラブルカメラ
映像配信ソリューション

ウェアラブルカメラ
AG-WN5K
オープン価格※1

接続ライセンス用ハードウェアキー（USBドングル）
AG-SFU101～SFU112
オープン価格※1

録画再生機能追加用ソフトウェアキー
AG-SFU201
オープン価格※1

※1 オープン価格の商品は標準価格を定めていません。

マルチビューアソフト※2（ダウンロード）
AG-NAMS5

※2 接続ライセンス用ハードウェアキー（AG-SFU101～AG-SFU112）が必要です。

身に着けるから“現場の目線”が伝わる、
話せるから“豊富な経験”による判断ができる

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設備調整費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

現場作業員が見ている映像を離れた場所のPCで確認。双方向の音声通信とあわせたリアルタイムコミュニケーションを実現

2つの離れた場所の距離を映像と音声で大きく縮める
業務用ウェアラブルカメラAG-WN5K。
マルチビューアソフトAG-NAMS5を使用して、
遠隔地の作業員からPCへ送られてくる映像で現場の状況を共有し、
映像を確認しながら音声による双方向コミュニケーションが可能です。
作業支援や保守点検、検証映像の収録など、
リアルタイムコミュニケーションから映像の記録まで、
多彩な“現場の目線”を伝えます。

ウェアラブルカメラ
AG-WN5K

ハンズフリーで撮影可能、身につけるカメラスタイル

カメラ部と本体部を分離した二体型のデザインを採用し、軽量・コンパクトなカメラを実現。約31gのカメラ部を同梱のヘッドマウントに装着、本体部を腰に装着することで、ハンズフリーで撮影者が見ている映像を撮影できます。

約7時間30分※1の長時間撮影

本体内蔵バッテリーと同梱のUSBモバイル電源を使った給電を併用することで、最大で約7時間30分※1の動作が可能。給電することのできない環境でも、長時間の撮影が可能です。

屋外でも安心な防水/防じん性能（カメラ部のみ）※2

IP58 に相当し、水深3.0 m/30 分までの使用が可能※2、雨の工事現場や水道管の修理、水中での実験撮影なども行えます。

高画質のフルハイビジョン動画撮影が可能

F2.8の明るいレンズと高感度MOSセンサーの採用で高画質なフルハイビジョン動画を撮影。また、高速・高性能エンジンにより、低照度時のノイズ低減やスローモーション動画を撮影することも可能です。

スローモーション動画※3をフルハイビジョンで撮影

1秒60コマのスローモーション動画をフルハイビジョンで撮影可能。速くて肉眼では捉えられない現象もスローモーションで確認することができ、状況の把握などを円滑にします。また、解像度1280×720ピクセルでは1秒間に120コマ、848×480ピクセルでは1秒間に240コマの映像を残せます。

カラーナイトビュー撮影機能※4

約1 lxの暗さでもカラーで明るく浮かび上がらせて撮影ができます。PCから感度設定が可能で、暗所撮影なども効率よく行えます。

画角切替機能

撮影の画角をワイド（約110度）/スタンダード（約92度）/ナロー（約44度）から選択が可能です。※5

microSDカードへの記録が可能

●**バックアップ同時記録**※6**：**配信中の映像・音声をカメラ本体のmicroSDカードにフルハイビジョンで同時記録が可能。バックアップ記録をすることで、ネットワークの回線が不安定な環境下でも安心して使用できます。

【記録可能時間の目安（通常撮影モード）】

画素数／フレームレート	転送レート（VBR）	microSDカード			
		4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
1920×1080/60p	最大 28 Mbps	約 19 分	約 40 分	約 1 時間 20 分	約 2 時間 40 分
1920×1080/30p	平均 15 Mbps	約 35 分	約 1 時間 10 分	約 2 時間 20 分	約 4 時間 40 分
1280×720/60p					
1280×720/30p	平均 9 Mbps	約 1 時間	約 2 時間	約 4 時間 10 分	約 8 時間 20 分
848×480/30p	平均 4.5 Mbps	約 1 時間 50 分	約 3 時間 40 分	約 7 時間 30 分	約 15 時間

記録している時間は連続記録可能時間の目安です。動きの激しい被写体を記録したり、短い動画の撮影を繰り返すと、記録可能時間が短くなる場合があります。

●**タイムスタンプ機能：**ネットワークへの送信映像とmicroSDカードへの動画映像に日付や時刻をいれることができます。事件・事故等の証拠映像として使用できます。※7

●**間欠写真記録機能：**60秒/30秒/10秒/5秒/3秒から任意に設定した間隔で写真記録が可能。長時間の監視・観察記録用途としても使用できます。

●**設定値保存：**ウェアラブルカメラの設定をmicroSD カードに保存可能。複数台に同じ設定が簡単にできます。

記録／通信データを高度に秘匿化

外部への情報漏えいを防ぐために、SDカード記録データのスクランブル化と通信時の暗号化のセキュリティ機能を搭載。秘匿性の高い映像・音声を伝送する際も、安心して使用できます。
またPCへアクセスするカメラの事前登録・認証が可能。登録していないカメラをブロックできるので秘匿性が高まります。

※1：記録モード1920×1080/30p選択時。Wi-Fi機能を使用してAG-WN5K本体で記録せずに使用可能な時間。※2：AG-WN5Kのカメラ部のみ防水/防塵仕様。すべての状態において無破壊、無故障、防水を保証するものではありません。当社の定める取り扱い方法、指定時間および指定圧力の水中で使用できることを意味しています。※3：音声は記録できません。画角切換/ブレ補正/カラーナイトビューは使用できません。スローモーションモードで撮影する場合は、SDスピードクラスが6以上のmicroSDカードをお使いください。※4：撮影モードが「スローモーションモード」の場合は、設定できません。撮影した映像はコマ落としのようになります。※5：スローモーションモード時は約160度で固定します。※6：Wi-Fi 機能使用時は、1920×1080/60p、1280×720/60p、写真撮影モードは使用できません。※7：「撮影モード選択」が「スローモーションモード」または「写真撮影モード」の場合は設定できません。

リアルタイムコミュニケーションや目線映像の記録など用途に合わせた柔軟な撮影が可能。
業務用ウェアラブルカメラが様々な現場における業務・教育をサポート

コンピュータ室の保守点検

**効率的な作業をセンター側からアドバイス。
蓄積されたノウハウの共有化で、作業の質とスピードが向上。**

用途 保守点検作業時にセンターのスタッフが指示。細部にわたり保守の内容を映像で記録。

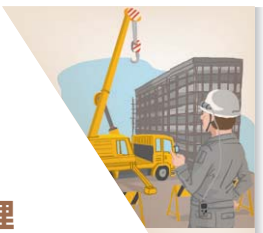
効果 現場作業員の出戻り作業減少で作業を効率化。熟練技術者のノウハウを複数拠点で共有※1。

電力/ガス会社の保守点検

**ひとりでしか作業ができない状況下で複数人が情報共有。
ハンズフリースタイルで高所や狭所の作業へも対応。**

用途 送電線の塔の上や狭い道路下の状況を撮影。毎回決まった作業内容などを記録して共有。

効果 複数人の判断で長時間持続できない作業を短時間化。映像を後から見て対象物の劣化状況なども把握。



建築工事現場の管理

**作業現場の状況をリアルタイムで把握。
予想外の事象が起こった際も本社から素早く指示。**

用途 本社スタッフの定期的な現場見回りの報告。複数個所の建築工事現場を一括で把握。

効果 遠隔地の現場で効率よく情報を共有。幹部の判断が必要な状況にスピーディに対応。

官公庁の作業支援

**現場の救助隊が見ている映像を本部でモニタリング。
現場とセンターの一体活動で、現場調査・検証を実施。**

用途 複数の災害・事故現場の映像を共有。映像を記録し、事後の検証に活用。

効果 複数人で現場を確認し、状況をより詳細に把握・指示。現場を疑似体験することで作業支援技術の向上。

生産・製造工程の管理

**生産・製造工程での作業内容を管理。
作業員の技術力のばらつきを双方向の意志疎通で底上げ。**

用途 品質、仕上がり状況などを一括管理・記録。工場内の作業工程をモニタリング・遠隔指示。

効果 全体の工程を1カ所で把握し無駄の少ないフローを実現。品質不良品の不良箇所を早期発見・対策。

研究・開発のデータ収録

**様々な場所で実証実験を撮影。
後日、研究資料として実験映像を活用**

用途 対象物の変化を高速撮像（240 fps）で見える化。画像解析に必要なデータを収集。

効果 二体型のデザインにより、通常では撮りづらい場所も円滑に撮影。映像による検証材料で効率のよい研究開発フローに貢献。

警察の検証用映像収録

**パトロール時に常時記録を実施。
緊急時の事件や事故の検証用に映像を記録。**

用途 巡回パトロールで映像を記録。現行犯の証拠や不審者の動向確認で活用。

効果 緊急時の事件や事故も常時記録で証拠を確保。本部の指示が必要な際に映像による判断材料を提供。

実技授業の映像教材

**講師の目線から実技の手さばきを収録。
大教室で授業を受けている受講者へ一度に説明。**

用途 料理教室や音楽教室での教材映像制作。理科の実験や図工での手順説明用映像収録。

効果 講師の目線で手の動きを録画して分かりやすい授業を実現。全国の複数の学校で同時にライブ映像を見ながら学習可能※1。

匠の技術の映像化

**撮影が難しい手元も正面から撮影。
本人目線の映像で確かな技術を映像化。**

用途 技術をもった人の仕事の工程を撮影。次世代を担う継承者を教育・指導。

効果 技術を継承するために必要な実際の動きを記録。一連の流れからタイミングやリズムまで細やかに再生。

※1：複数拠点で確認する場合は別途Webビデオ会議システムが必要です。

マルチビューアソフトを使用して遠隔地のPCと映像・音声によるコミュニケーションが可能※1

●**Wi-Fi®内蔵**：ウェアラブルカメラAG-WN5KはWi-Fi機能を内蔵。モバイルルーターなどのWi-Fi機器を利用して、インターネット経由で遠隔地のPCへ映像と音声を伝送できます。

●**HD映像のライブ配信**：最大1280×720の高画質HD映像の配信が可能です。

●**安定通信**：伝送時は、揺らぎの大きいモバイル回線でも利用可能な帯域を推定し、解像度、フレームレート、ビットレートを動的制御するため安定した接続が可能。また、モバイル回線など低ビットレートの際は、音声通話を優先して双方向対話を継続します。

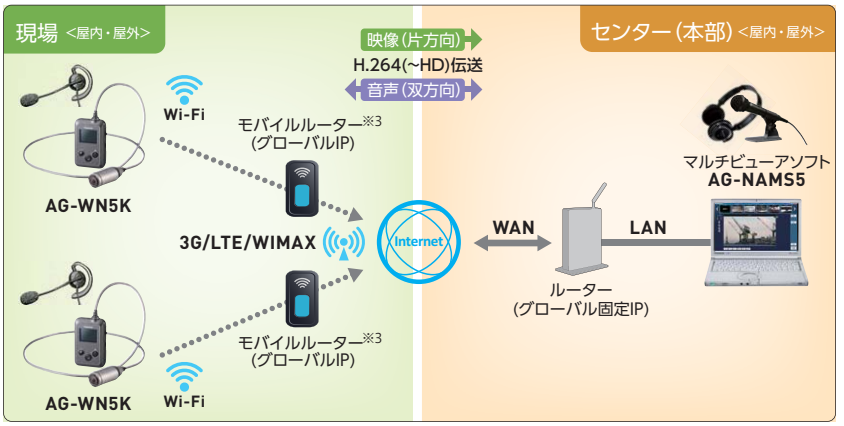
●**静止画同時記録**：PC画面で動画を表示させながら、必要な瞬間の静止画（2M）を取得可能※2。機材の品番・基盤の状態など、高解像度の画像が見たいシーンで活躍します。

●**音声の双方向伝送**：PCに最大12台のカメラを接続し、任意の1台を選択して双方向の通話が可能。会話によりコミュニケーションを一層スムーズにします。

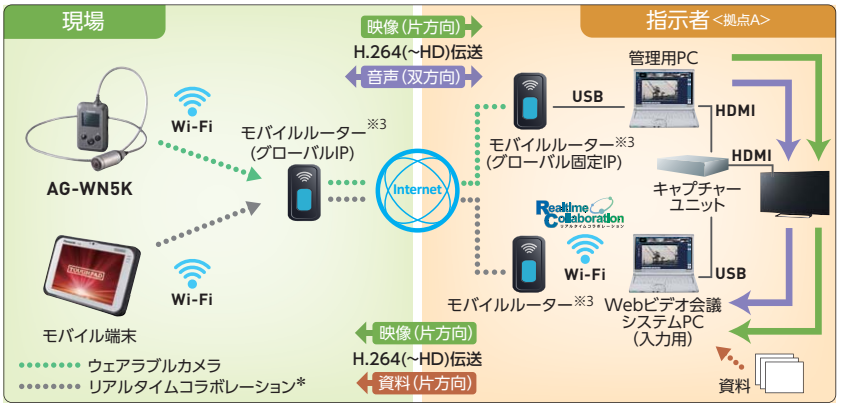
●**映像共有機能**：PCのライブビュー映像をWebビデオ会議システムなどと組み合わせて複数地点で共有できます。移動中の担当者や複数支店での映像確認など、場所・端末を選ばない視聴を実現します（右記の「Webビデオ会議システム連携イメージ図」をご覧ください）。

※1：マルチビューアソフト（AG-NAMS5）をインストールしたPCと接続ライセンス用ハードウェアキー（USBドングル）が必要です。
※2：SDメモリーカードへの記録はできません。
※3：モバイルルーターについてはWebサイト【http://panasonic.biz/sav/wearable/】をご覧ください。

基本システム構成イメージ図



Webビデオ会議システム連携イメージ図

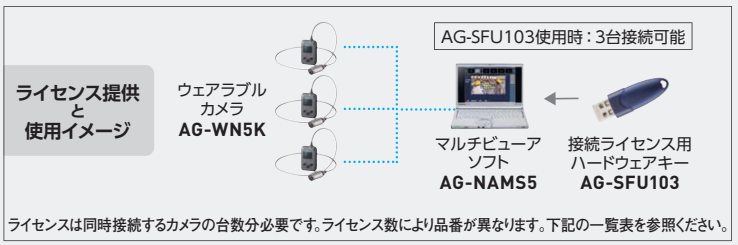


*：パナソニック ソリューションテクノロジー株式会社 取扱い　<ナビダイヤル> 0570-087870

接続ライセンス用ハードウェアキー（USBドングル）
AG-SFU101～AG-SFU112
オープン価格（オープン価格の商品は希望小売価格を定めておりません。）

マルチビューアソフトAG-NAMS5をカメラと接続

ウェアラブルカメラAG-WN5KをPCと接続してマルチビューアソフトウェアAG-NAMS5で表示するために必要なUSBドングルタイプのライセンスキーです。



ライセンスは同時接続するカメラの台数分必要です。ライセンス数により品番が異なります。下記の一覧表を参照ください。

1ライセンス用	AG-SFU101	5ライセンス用	AG-SFU105	9ライセンス用	AG-SFU109
2ライセンス用	AG-SFU102	6ライセンス用	AG-SFU106	10ライセンス用	AG-SFU110
3ライセンス用	AG-SFU103	7ライセンス用	AG-SFU107	11ライセンス用	AG-SFU111
4ライセンス用	AG-SFU104	8ライセンス用	AG-SFU108	12ライセンス用	AG-SFU112

録画再生機能追加用ソフトウェアキー※1
AG-SFU201
オープン価格
（オープン価格の商品は希望小売価格を定めておりません。）

マルチビューアソフトAG-NAMS5に録画・再生機能を拡張

マルチビューアソフトAG-NAMS5をアクティベートして、録画再生機能を追加するソフトウェアキーです。複数のカメラ映像の同時記録や記録した映像データの再生が可能です。

●**記録時間**※2

	カメラ1台あたりの最大解像度	記録時間の目安（HDD容量300 GBの場合）
メイン画面でカメラ1台記録	1280×720	約84時間
マルチ画面でカメラ1台記録	640×360	約240時間
マルチ画面でカメラ2台記録	640×360	約120時間
マルチ画面でカメラ6台記録	640×360	約40時間

●**MP4変換ファイル**

表示領域	映像		音声※3
	フォーマット	解像度	
メイン画面での記録	H.264	1280×720	AAC 2ch
マルチ画面での記録	H.264	640×360	AAC 2ch

マルチビューアソフト※4
AG-NAMS5（ダウンロード）
接続ライセンス用ハードウェアキー（AG-SFU101 ～ AG-SFU112）が必要です。

カメラの映像や音声をPCへ、PC側の音声をカメラへ伝送

ウェアラブルカメラAG-WN5Kとネットワーク経由で接続し、撮影映像をPCで見るために必要なソフトウェアです。接続中の複数のカメラの中から最大6台のカメラ映像を同時に閲覧可能、プレビュー中のカメラから1台を指定し、マイクを通じて音声を送ることができます。

●メイン画面（シングル画面）

●マルチ画面（6画面で4カメラ選択時）

●**ライブビュー**：接続中のカメラのシングルビューとマルチビュー（2/4/6画面）の閲覧や設定したマルチ画面のグループ登録、シングル画面での最大4倍ズームなど、多彩なライブビュー機能を搭載しています。

●**カメラの制御**：カメラの動画撮影・記録やマルチ画面時の同時記録、静止画撮影とその静止画の取得を制御します。

●**カメラ設定**：離れた場所のPC側から現場のカメラ設定を制御。カメラの画角（約110度/約92度/約44度）やホワイトバランス、逆光補正、カラーナイトビューといった設定を、接続されたPC側から制御可能。現場状況に適した効果的で効率的な撮影が可能です。

設定可能項目：画質・動きの優先選択／画素数の上限／ビットレートの上限／画角切換／ホワイトバランス／逆行補正／カラーナイトビュー／シャッタースピード※5

●**カメラ状態の表示**：PC側でカメラバッテリー残量（5段階）やSDカード挿入状態を表示・確認できます。

※1：有償ソフトウェアキーのご購入に関してはパナソニックWEBサイト【http://panasonic.biz/sav/download/】をご覧ください。※2：PC記録時、カメラ1台あたりの記録時間の目安です。本ソフトウェアの仕様での最高レートに基づき算出しているため、実際の使用環境での記録時間は、記載の数値より長くなります。※3：音声は、カメラ側の音声がLch（左）、PC側の音声がRch（右）になります。※4：ウェアラブルカメラのライブ映像を閲覧するには、接続ライセンス用ハードウェアキー（AG-SFU101 ～ AG-SFU112）が必要です。マルチビューアソフトAG-NAMS5のダウンロードおよび動作PC環境の確認についてはパナソニックWEBサイト【http://panasonic.biz/sav/wearable/ag-nams5.html】をご覧ください。※5：スローモーション撮影モード時のみ。

■ウェアラブルカメラ[AG-WN5K]

2015年7月現在

総合	電源	3.7 V(内蔵バッテリーによる通常動作時) 5.0 V(USBモバイル電源使用時)
	消費電力	3.9 W(録画時)、5.3 W(充電時)
	許容温度/湿度	-10 ℃～ 60 ℃/ 0 %RH～90 %RH(保存) 0 ℃～ 40 ℃/10 %RH～80 %RH(動作)
	質量	カメラ部:約31 g(ケーブル除く) 本体部:約131 g
	使用時質量 寸法(幅 × 高さ × 奥行)	約193 g (microSDカード含む) カメラ部:26.5 mm×26.5 mm×68.5 mm 本体部:62.0 mm×94.0 mm×26.7 mm
	ケーブル長	約1.0 m
デジタルビデオ部	記録方式(動画)	MPEG-4 AVCファイル規格準拠(.MP4)(スクランブルオフ時)
	圧縮方式(動画)	MPEG-4 AVC/H.264(映像)、AAC(音声)
	記録レート(動画)	最大28 Mbps/VBR(1920×1080/60p) 平均15 Mbps/VBR(1920×1080/30p) 平均15 Mbps/VBR(1280×720/60p) 平均9 Mbps/VBR(1280×720/30p) 平均4.5 Mbps/VBR(848×480/30p) 平均15 Mbps/VBR(スローモーション:1920×1080/60fps) 平均9 Mbps/VBR(スローモーション:1280×720/120fps) 平均4.5 Mbps/VBR(スローモーション:848×480/240fps)
	モニター	1.5型液晶モニター(約11万ドット)
	記録方式(静止画)	JPEG(DCF/Exif2.2準拠)(スクランブルオフ時)
	静止画記録画素数	8.3 M(3840×2160)、2.1 M(1920×1080)

カメラ部	撮像素子	1/2.3型MOS個体撮像素子
	総画素数	約1276万
	有効画素数	約608万(16:9 画角ワイド動画通常撮影モード)
	F値	F2.8
	画角	約110度(通常撮影モード、画角ワイド時)
	最短撮像距離	約50 cm
	シャッター速度	動画:1/30～1/12000　静止画:1/8～1/12000
	最低被写体照度	約6 lx、カラーナイトビュー時:約1 lx
	防水/防塵適合規格	JIS C0920 IP58相当(カメラ部のみ)
	ブレ補正方式	電子式ブレ補正
オーディオ部	マイクロフォン	モノラル
	ヘッドホン出力	ステレオミニジャック(3極)
	風音低減	あり(ローカット)
ネットワーク部	Wi-Fi準拠規格	IEEE802.11b/g/n
	Wi-Fi使用周波数	中心周波数2412 ～ 2462 MHz(11ch)
	暗号化方式	Wi-Fi準拠WPA™/WPA2™/WEP
	アクセス方式	インフラストラクチャーモード
	記録メディア	microSDHCカード、microSDカード
端子部	USB	normal-A端子(拡張用) バッテリー充電機能(本体電源オフ時にUSB端子から充電)
	HDMIマイクロ端子出力	映像HDMI™1080p/1080i/480p、音声LPCM
付属品	取扱説明書、収納ケース:1個、ヘッドマウント(L/R):1個、ゴムバンド:1本、 USBモバイル電源:1個、ACアダプター:2個、USB接続ケーブル:2本	

■マルチビューアソフト[AG-NAMS5]

2015年7月現在

総合	登録カメラ台数	最大24台
	使用カメラ選択台数	最大12台
	閲覧可能カメラ台数	接続ライセンスハードウェアキー(AG-SFU1シリーズ)で 設定された台数　最大12台
	ライブビュー	ポーズ機能あり
	シングル画面	全画面表示可能 電子ズーム倍率　x2/x4
	マルチ画面	最大6画面(2/4/6画面選択可能)
	マルチ画面登録可能グループ数	最大99
	ライブ映像	圧縮方式/画素数/フレームレート H.264/1280×720、640×360、320×176/最大30fps ※マルチ画面時は、各カメラの映像は最大640x360寸法。
	ライブ音声	圧縮方式　G.726/mono
	マイク音声送信	圧縮方式　G.726/mono
	カメラ制御	①シングル画面での記録ON/OFF ②マルチ画面時の同時記録ON/OFF ③ウェアラブルカメラでの静止画撮影制御とその静止画の取得※ 約210万画素 ※デフォルトでパソコンの指定フォルダに保存、OS標準再生アプリが 自動起動 カメラのSDカードには記録されません。

カメラ設定	伝送制御(QoS方式)	画質優先・動き優先
	画素数設定(上限設定)	1280×720、640×360、320×176
	画角設定	ワイド(約110度)/スタンダード(約92度)/ナロー(約44度)
	ホワイトバランス設定	AWB、晴れ、曇り、屋内1、屋内2、蛍光灯、ユーザー
	ビットレート上限設定	256kbps、300kbps、512kbps、1024kbps、3000kbps、オフ
	逆光補正設定	オン、オフ
	カラーナイトビュー設定	オン、オフ
	シャッタースピード選択	オート、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000 (スローモーション撮影モード時のみ)
	カメラ状態表示	カメラバッテリー残量表示　(5段階) SDカード挿入状態表示
	通信暗号	有り
	接続方式(PCから)	自動接続(UPnP:同一LAN内検索)手動検索(IPアドレス/ポート指定)
	(カメラ側から)	手動検索(IPアドレス or URL/ポート指定)
	補助機能	SDカードの動画と静止画をフォルダー単位でスクランブル解除

※ウェアラブルカメラのライブ映像を閲覧するには、別売接続ライセンス用ハードウェアキー(AG-SFU1xxシリーズ(xx=01、02、…、12)別売)が必要です。

※転送される映像は約2秒程度の遅延があります。

■PC動作環境

2015年7月現在

対応OS	プリインストールされた各日本語版 Microsoft® Windows® 7 (32 bit/64 bit) Professional Service Pack 1 Microsoft® Windows® 8.1 (64 bit) Pro
CPU	1画面表示の場合:Intel® Core™ i5 2.0 GHz以上 複数画面表示の場合:Intel® Core™ i7 2.8 GHz以上
メモリ	4 GB
ディスプレイ	High Color (16 bit) 以上(32 bit 以上を推奨) デスクトップ領域 1024×768 以上 DirectX® 10 に対応したグラフィックスカード DirectDraw® のオーバーレイに対応 PCI Express™ x16 対応を推奨 ビデオメモリ 512MB 以上
ハードディスク	画面表示だけの場合:Ultra DMA-100以上 録画・再生の場合:SATA 3 Gbps以上(5400 rpm以上を推奨) 外付けのHDD利用の場合:USB3.0を推奨 (ファイルシステムをNTFSにフォーマットして使用を推奨) ●HDDの記録速度が遅い場合、複数のカメラを同時に録画できないこと があります。

ハードディスク	インストール時:100 MB以上の空き容量 録画・再生の場合:11 GB以上の空き容量 ●Microsoft® .NET Framework 3.5 をインストールするには、 さらに600 MBの空き容量が必要です。 動画の保存のために、300 GB以上の空き容量を推奨
必要なソフトウェア	DirectX® 10 以降 Microsoft® .Net FrameWork 3.5(Windows® 8.1では、 あらかじめインストールされている必要があります)
サウンド	DirectSound対応サウンドカード
対象コンテンツ	パナソニック製ウェアラブルカメラ(AG-WN5K)で撮影したコンテンツ
インターフェース	USB 端子 (ハイスピードUSB (USB 2.0)) ●外付けHDDでの録画・再生時は、スーパースピードUSB (USB 3.0) マイク入力端子 ネットワークインターフェース(100/1000 Mbps)
その他	マウスまたはマウスと同等のポインティングデバイス ヘッドセットまたはマイクとスピーカー/イヤホン(ヘッドホン) ●タッチUI機能には対応していません。

■通信環境

2015年7月現在

LAN接続	UPnPによるデバイスサーチが可能であること、または固定IPアドレスの割り当てが可能であること
インターネット接続	PCおよびカメラと接続するモバイルWi-Fiルーターの WAN側アドレスにグローバルIPv4アドレスの割り当てが可能であること。 かつ、PCおよびカメラと接続するモバイルWi-Fiルーターのどちらか一方で、WAN側アドレスに固定IPv4アドレスを使用すること
通信プロトコル/ポート設定	HTTP/RTP/RTCPに対応可能なこと ●RTP/RTCP通信ポートはカメラごとに独立の割り当てが可能であること ●ポート番号は上記を満たした任意の番号を指定可(2-59998)、ただし既存利用ポートと競合しないように配慮すること RTP通信ポート:映像・音声配信・音声送話(マイク)にて使用(偶数ポート番号のみ割り当て可能) RTCP通信ポート:QoS情報にて使用(RTP(映像配信)+1を自動で設定)
モバイルWiFiルーター (インターネット(WAN)接続時)	ポートフォワード機能(WAN→LAN)に対応していること
推奨帯域	カメラ6台接続時　実効帯域20 Mbps以上を推奨

●動作環境のすべてのPCおよび通信機器について動作を保証するものではありません。●お客様が自作されたPCでの動作は保証していません。●Windows Vista®以前のOS、Windows® 8およびWindows® 8.1 (32bit)には対応していません。●Windows® 7 Enterprise、Windows® 8.1 Enterpriseには対応していません。●OSのアップグレード環境での動作は保証していません。●マルチブート環境には対応していません。●マルチモニター環境には対応していません。●グラフィックスプロセッサ (GPU) の切り換え機能を搭載したPCでの動作は保証していません。●仮想ドライブソフトがインストールされた環境での動作は保証していません。●本ソフトウェアのインストール、アンインストールはシステム管理者権限 (Administrator) のユーザーのみ可能です。●Windows® 7 および Windows® 8.1 は管理者および標準アカウントのユーザーでのみ使用可能です。●本ソフトウェア起動中は、スクリーンセーバー、スリープ、ディスプレイ自動OFFなどの省電力機能は働きません。●Windows® のフォントや画面の設定は、標準(既定)をご使用ください。設定によっては、文字などが正しく表示されない場合があります。●Windows® 上で、画面の文字サイズを標準よりも大きく設定していると、一部のボタンが画面の外に表示されて操作できないことがあります。このような場合は、文字のサイズを標準に戻してください。

■ 端子部

■ 動作検証済他メーカーオプション

イヤホンマイク ESM-270-11	【アシダ音響株式会社扱い】 お問い合わせ先：http://www.ashida.co.jp/	骨伝導イヤーマイク EM20N-T3.5P	【株式会社テムコジャパン扱い】 お問い合わせ先：http://www.temco-j.co.jp/

●Microsoft およびWindowsは、米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●Intel およびIntel Coreは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。●Wi-Fi®はWi-Fi Alliance®の登録商標です。●WPA™、WPA2™はWi-Fi Alliance®の商標です。●その他、記載されている各種名称、会社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。

⚠安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。	●水、湿気、湯気、ほこり、油煙の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

保証書に関するお願い

●商品には保証書を添付しております。ご購入の際は必ず保証書をお受け取りの上、保存ください。
尚、店名、ご購入期日のないものは無効となります。
・補修用性能部品の最低保有期間は製造打ち切り後5年です。

商品・システム情報を載せたホームページです。 ぜひ一度ご覧ください。 **http://panasonic.biz/sav**

eco ideas

パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます

詳しくはホームページで
panasonic.net/sustainability/jp/

省エネ 省エネを徹底的に追求した製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO_2排出量削減を目指します。

省資源 新しい資源の使用量を減らし、使用済みの製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。

化学物質 パナソニック製品は、特定の環境負荷物質※の使用を規制するRoHS指令の基準値にグローバルで準拠しています。
※鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・特定臭素系難燃剤

■当社製品のお買い物・取扱方法・その他ご不明な点は下記にご相談ください。

パナソニック
システムお客様ご相談センター

フリーダイヤル（パナハ ヨイワ）
0120-878-410
受付：9時～17時30分（土・日・祝祭日は受付のみ）
携帯・PHS OK 携帯電話・PHSからもご利用いただけます（お問合せの内容によっては、担当窓口をご案内する場合もございます）。

ホームページからのお問い合わせは http://panasonic.biz/sav/support

ご相談窓口における個人情報のお取り扱いについて

パナソニック 株式会社および関係会社（以下「当社」）は、お客様の個人情報やご相談内容をご相談への対応や修理、その確認などのために利用し、その記録を残すことがあります。また、折り返し電話をさせていただくときのために、ナンバーディスプレイを採用している場合があります。当社は、お客様の個人情報を、適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に提供しません。お問い合わせはご相談された窓口にご連絡ください。

●お問い合わせは…

パナソニック株式会社
AVCネットワークス社
〒571-8503 大阪府門真市松葉町2番15号
http://panasonic.biz/sav

このカタログの内容についてのお問い合わせは上記にご相談ください。

このカタログの記載内容は
2015年7月現在のものです。

AG-JJCWN5K2 120-UK-PB1

CERTIFIED JQA MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001
JQA-0443

●製品の色は印刷物ですので実際の色と多少異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは改善等のために予告なしに変更する場合があります。
●実際の商品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。●放送・業務用映像システムホームページ http://panasonic.biz/sav